

PENGARUH SUPLEMENTASI L-KARNITIN, MINYAK IKAN LEMURU DAN MINYAK IKAN TUNA DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN RANSUM AYAM KAMPUNG (*Gallus domesticus*)

Maftuh Rifqi Fauzi²
H 0514057

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi L-karnitin, minyak ikan lemuru dan minyak ikan tuna dalam ransum terhadap pencernaan ayam kampung (*Gallus domesticus*). Penelitian ini menggunakan 20 ekor ayam kampung betina fase *laying* dan ditempatkan pada kandang individu. Desain penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah, dengan empat perlakuan yaitu : P₀= Ransum kontrol (jagung halus, bekatul, konsentrat), P₁= pakan P₀ + L-karnitin 30 ppm, P₂= pakan P₁ + minyak ikan tuna level 4%, P₃= pakan P₁ + minyak ikan lemuru level 4%. dan tiap perlakuan terdiri dari lima ulangan. Pengukuran pencernaan *in vivo* dilakukan dengan metode total koleksi. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) serta pencernaan bahan kering (KcBK) dan bahan organik (KcBO). Hasil analisis variasi (ANOVA) menunjukkan bahwa suplementasi L-karnitin, minyak ikan lemuru dan minyak ikan tuna dalam ransum berbeda sangat nyata (P<0,01) untuk konsumsi BK dan BO, sedangkan KcBK dan KcBO berbeda nyata (P<0,05). Hasil uji lanjut *contras orthogonal* menunjukkan performa terbaik dicapai oleh ayam yang diberi ransum dengan suplementasi L-karnitin + minyak ikan karena mampu menurunkan konsumsi BK mencapai 67,47 g/ekor/hari untuk minyak ikan tuna dan 66,86g/ekor/hari untuk minyak ikan lemuru, sedangkan untuk konsumsi BO yaitu 55,50g/ekor/hari untuk minyak ikan tuna dan 55,03g/ekor/hari untuk minyak ikan lemuru. Kecernaan bahan kering mencapai 66,08% untuk minyak ikan tuna dan 65,76% untuk minyak ikan lemuru, sedangkan pencernaan bahan organik mencapai 72,11% untuk minyak ikan tuna dan 71,07% untuk minyak ikan lemuru.

Kata kunci : Ayam kampung, *KcBK*, *KcBO*, *L-karnitin*, *minyak ikan tuna* dan *lemuru*

**INFLUENCE OF L-CARNITINE, FISH LEMURU OIL AND FISH TUNA
OIL SUPPLEMENTATION IN THE FEED TOWARDS FEED
DIGESTIBILITY OF NATIVE CHICKEN (*Gallus domesticus*)**

**Maftuh Rifqi Fauzi
H 0514057**

ABSTRACT

This research aims to know the influence of L-carnitine, fish lemuru oil and fish tuna oil supplementation in the feed towards feed digestibility of native chicken (*Gallus domesticus*). This research used 20 females chicken who laying phase and placed in individual cages. Design research using randomized complete design one direction, with four treatments namely: P0 = control feed (corn, bran, concentrate), P1 = P0 feed + L-carnitine 30 ppm, P2 = P1 feed + tuna oil level 4%, P3 = P1 feed + fish oil lemuru level 4% and each treatment consist of five replicates. Variables are observed in this study were consumption of dry matter and consumption of organic matter also dry matter digestibility and organic matter digestibility. The results of the analysis of variations (anova) showed that of l-carnitine, fish lemuru oil and fish tuna oil supplementation in different feed was very significant ($p < 0.01$) for the consumption of dry matter and organic matter, also significant ($p < 0.05$) for dry matter digestibility and organic matter digestibility. The result from orthogonal kontras test showed that the best performance was achieved by chicken feed with L-carnitine + fish oil supplementation because it was able to reduce dry matter consumption to 67.47 g/head/day for tuna fish oil and 66.86 g/head/day for oil lemuru fish, while for organic matter consumption is 55.50 g/head/day for tuna fish oil and 55.03 g/head/day for lemuru fish oil. Dry matter digestibility reached 66.08% for tuna fish oil and 65.76% for lemuru fish oil, while organic matter digestibility reached 72.11% for tuna fish oil and 71.07% for lemuru fish oil.

Keywords: Native chicken, dry matter digestibility, organic matter digestibility, L-carnitine, tuna and lemuru fish oil